Translation 588

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

		5 70)	
Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION		
A31662A		See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing date (day/month)	(year) Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2004/000046	07 January 2004 (07.01.20	04) 08 January 2003 (08.01.2003)	
International Patent Classification (IPC) or no C12N 15/09	ational classification and IPC		
2			
Applicant			
	SUZUKI, Tsutomu		
1. This report is the international prelim	inary examination report, established	by this International Preliminary Examining	
Authority under Article 35 and transr	nitted to the applicant according to A	rticle 36.	
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets including this		
3. This report is also accompanied by Al	NNEXES, comprising:	cover sneet.	
	o the International Bureau) a total of	sheets as falloum	
-			
and/or sheets conta	ption, claims and/or drawings which l ining rectifications authorized by this	have been amended and are the basis of this report Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the	
beyond the disclosu	sede earlier sheets, but which this Au	thority considers contain an amendment that goes filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the	
b (sent to the International	Bureau only) a total of (indica	ate type and number of electronic carrier(s))	
readable form only, as indi	cated in the Supplemental Box Related	e listing and/or tables related thereto, in computer ting to Sequence Listing (see Section 802 of the	
4. This report contains indications relatin	g to the following items:		
Box No. I Basis of the repo	rt		
Box No. II Priority	•		
Box No. III Non-establishme	nt of opinion with regard to novelty, i	nventive step and industrial and it is a second	
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. IV Lack of unity of invention			
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to possible to the statement of the statement o			
citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited			
Box No. VII Certain defects in the international application			
Box No. VIII Certain observations on the international application			
Pate of submission of the demond			
	Date of complete	ion of this report	
07 January 2004 (07.01.20	04)	28 April 2005 (28.04.2005)	
lame and mailing address of the IPEA/JP	Authorized office	er	
acsimile No.		1	
	Telephone No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 2004)



International application No.

PCT/JP2004/000046

Box N	o. I	Basis of the report
1. With	h regard rwise in	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless adicated under this item.
	This whic	report is based on translations from the original language into the following language, h is language of a translation furnished for the purpose of:
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
		publication of the international application (under Rule 12.4)
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
		,
	are not	to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report): atternational application as originally filed/furnished
同		scription:
	pages	-
	pages'	, as originally filed/furnished received by this Authority on
	pages'	received by this Authority on
	the cla	
ш	pages	
	pages*	, as originally filed/furnished
	pages*	, as amended (together with any statement) under Article 19
	pages*	received by this Authority on
	tha dua	
	the dra	wings:
	pages*	, as originally filed/furnished
	pages*	icceived by this Authority on
		received by this Authority on
\boxtimes	a seque	ence listing and/or any related table(s) see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. 🗌	The am	endments have resulted in the cancellation of:
	<u> </u>	ne description, pages
	ti	ne claims, Nos.
	☐ ti	ne drawings, sheets/figs
•	☐ ti	ne sequence listing (specify):
	a:	ny table(s) related to sequence listing (specify):
		3 (-F
	(Rule 70	port has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been ince they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box description, pages
	th	e sequence listing (specify):
	an an	sy table(s) related to sequence listing (specify):
,		
If item	4 appli	S. some or all of those shoots were to the state of the second sta
4) 110111	. <i>uppile</i>	s, some or all of those sheets may be marked "superseded."
arm PC1	C/TPEA/	409 (Box No. D. (January 2004)

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP04/000046

Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
1. Statement				
Novelty	y (N)	Claims	1-19	YES
		Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-19	YES	
	Claims		NO	
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES	
	Claims		NO NO	

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

The subject matters of claims 1-19 appear to involve an inventive step over the documents cited in the ISR. A person skilled in the art could not have easily conceived of the arrangement of a promoter sequence of claim 1 in oligonucleotide containing (1)-(6) of claim 1 in this order in the direction from 5' to 3'. The same applies for the subject matters of claims 2-19 with a promoter sequence arranged in the above-mentioned manner.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

ional application No.

P	CT/JP04	I/OOC	04

	PCT/JP04/000046
Supplemental Box Relating to Sequence Listing	·
Continuation of Box No. 1, item 2:	
 With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internationa invention, this report was established on the basis that of: 	l application and necessary to the claimed
a. type of material	
a sequence listing	
table(s) related to the sequence listing	
b. format of material	
in written format	
in computer readable form	
c. time of filing/furnishing	
contained in the international application as filed	
filed together with the international application in computer readable form	
furnished subsequently to this Authority for the purpose of search and/or exa	amination
received by this Authority as an amendment* on	
 In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and or furnished, the required statements that the information in the subsequent or addi application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, v 	d/or table(s) relating thereto has been filed itional copies is identical to that in the
. Additional comments:	vere furnished.
	·
•	3
	1 3
	91.
	1,4
* If item 4 in Box No. I applies, the listing and /or table(s) related thereto, which form part superseded".	of the hopin of the
"superseded".	o, the busis of the report, may be marked
	1.13

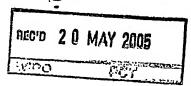


Rec'd PST/PTO 07 JUL 2005 特許協力条約 10/541583

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

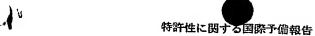


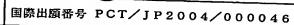
出願人又は代理人 の改類記号 A31662A	今後の手続きについては、様式PCT	/IPEA/416を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP2004/000046	国際出願日 (日. 月. 年) 07. 01. 2004	優先日 (日.月.年) 08.01.2003				
国際特許分類(IPC) Int.Cl.7 C12N15/6						
出願人 (氏名又は名称) 鈴木 勉						
1. この報告書は、PCT35条に基づきこ 法施行規則第57条(PCT36条)の	の国際予備審査機関で作成された国際予 現定に従い送付する。	予備審査報告である。				
2. この国際予備審査報告は、この表紙を 3. この報告には次の附属物件も添付され	含めて全部で 4 ページ	· ジからなる。				
8. 附属書類は全部で	ページである。					
•	「補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)					
「 第 I 概 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙						
)に、コンピュータ読み取り可能な形式 子参照)	(電子媒体の種類、数を示す)。 による配列表又は配列表に関連するテー				
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含	む.					
	は産業上の利用可能性についての国際予 如 記定する新規性、進歩性又は産業上の利別 び説明					
際予備変态の飲むはよれる。						





第1 概 報告の基礎	国际由限备号 PCT/JP2004/000046
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、	国際出願の言語を基礎とした
この報告は、 語による翻訳文を基	ALL
一 これがは、いの日的に従口された翻訳文の言語である	硬とした。 -
PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調本	•
PCT規則12. 4にいう国際公開	
1 101 がから35.2×1455.3にいう国際予備審査	
2. この報告は下記の出願む類を基礎とした。 (法第6条 (た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報	PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され 告に添付していない。)
▶ 出願時の国際出願書類	
厂 明細掛	
第 ページ、出	簡単に担用する。
第ページ*、	ははる国際をあるという
第 ページ*、_	
・ pt43/c~h位四	
第	顔時に提出されたもの
7" 	
第	CTTT9条の規定に基づき補正されたもの
厂 図面	
第 ページ/図、出	願時に提出されたもの
パー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	fall ball were to mine the state of a same of
•	
▼ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
この数に因うる相が例を参照すること。	·
3. 「補正により、下記の普類が削除された。	,
·	
「明細書 第 「請求の益用 第	~>
M = 1	項
第二 配列表(具体的に記載すること)	
配列表に関連するテーブル(具体的に記載するこ	<i>L</i>)
4. 「 この報告は 補茶畑に売した トニド こっちゅう	
えてされたものと認められるので、その補正がされな	されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超かったものとして作品した。(2021年2月2日)
	こと ひと して F放 した。 (PC T 規則 70.2(c))
	項 ページ/図
配列表(具体的に記載すること)	
配列表に関連するテーブル(具体的に記載するこ	と)
•	
	1
·	
4. に該当する場合、その用紙に"superseded"と記入され	Z = 1, 424 =
Superseded Server	シ とかめる。





. 見解		
新規性 (N)	請求の範囲 <u>1-19</u> 請求の範囲	
進歩性(IS)	請求の範囲 <u>1-19</u> 請求の範囲	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 <u>1-19</u> 請求の範囲	有

請求の範囲1乃至19に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献に対して進歩性を有する。5'から3' の方向に請求の範囲 1 の (1) ~ (6) をこの順に含むオリゴヌクレオチドにおいて、プロモーター配列を請求の範囲 1のように配置することは当業者が容易に想到し得ないものと認められる。プロモーター配列を上述と同様に配置する 請求の範囲2乃至19についても同様である。



#	許性に	関する国際予備報告	国際出願番号	PCT/JP2004/00004
配列表に関する補充	櫚			
第1棚2. の続き				
1. この国際出願で 以下に基づき国	開示され 際予備	れかつ諦求の範囲に係る発明に必要なヌク 報告を作成した。	レオチド又はア	ミノ酸配列に関して、
a. タイプ	V	配列表		
	Г	配列表に関連するテーブル		
b. フォーマット	Г	各面		
	₽	コンピュータ読み取り可能な形式		
c. 提出時期	Γ.	出願時の国際出願に含まれる		
		この国際出願と共にコンピュータ読み取	ひ可能な形式に	より提出された
	Γ.	出願後に、調査又は予備審査のために、	この国際機関に	提出された
	Γ		国際予備審査機	関が補正*として受理した
 ✓ さらに、配列 た配列が出願 あった。 	表又は 時に提	配列表に関連するテーブルを提出した場合 出した配列と同一である旨、又は、出願時	♪に、出願後に扱 ・の開示を超える	≧出した配列若しくは追加して提出し →事項を含まない旨の陳述書の提出が
3. 補足意見:				

*第1個4.に該当する場合、差替える配列表又は配列表に関連するテーブルに "superseded" と記入されることがある。